

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

 Н.Л.Сенча

« 09 » 01 2024

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ.04. Выполнение работ по рабочей профессии
11.66 Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и
водоотведения
для специальности
08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома**

Согласовано с работодателями/социальными партнерами

<p>Муниципальное казенное учреждение Управление жилищного хозяйства города Уфы Гордова С.А, начальник отдела капитального ремонта и технического надзора</p> <p>Подпись « 05 »  2024</p>	<p>печать</p> 
<p>АНО Городской центр энергосбережения «СЕВЕР» Кисилев Д.С., генеральный директор</p> <p>Подпись « 05 »  09 2024</p>	<p>печать</p> 
<p>АНО Городской центр энергосбережения «ЮГ» Галияхметов С.Ф., заместитель генерального директора</p> <p>Подпись « 05 »  09 2024</p>	<p>печать</p> 

Разработчики:

преподаватель _____ С.Г.Кольцова

Содержание

<u>I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств</u>	4
<u>1.1. Область применения</u>	4
<u>1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ 04</u>	7
<u>1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении профессионального модуля</u>	7
<u>2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности</u>	8
<u>2.1. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий</u>	8
2.1.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 04.01.....	8
2.1.2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме квалификационного экзамена	11
2.2. Оценка по учебной практике.....	14
2.2.1 Общие положения	14
2.2.2. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта.....	15
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике</u>	17
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Оценочная ведомость по профессиональному модулю</u>	18

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по рабочей профессии 11.66.Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение видов работ по рабочей профессии слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения

Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки
ДПК 4.1 Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них	<ul style="list-style-type: none">-подборка и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях;-ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийной ситуации;-раскопка каналов, котлованов, траншей на действующих водопроводно-канализационных сетях;-выполнение земляных работ шанцевым инструментом;	Оценка выполненных результатов практических работ Устный опрос Оценка выполненных результатов индивидуальных заданий Письменный опрос. Тестирование. Оценка выполненных результатов самостоятельной работы. Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной практики, а также при выполнении заданий на квалификационном экзамене
ДПК 4.2 Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них	<ul style="list-style-type: none">-выполнение простых слесарных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях-выполнение работ по ремонту водопроводно-канализационных сетей диаметром труб до 300 мм по руководством работника более высокого уровня квалификации;-осмотр водоразборных колонок и пожарных гидрантов, задвижек, щитовых затворов, шандоров, захлопок на водопроводной и канализационной сети на отсутствие поверхностных дефектов;-оперативное устранение выявленных неисправностей, не требующих остановки работы	

	водопроводно-канализационных сетей;	
--	-------------------------------------	--

<p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проявление интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в НСО; - участие студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления, - участие в социально-проектной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение; - мониторинг, оценка содержания портфолио студента. - оценка выполнения практического задания на экзамене
<p>ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - своевременность выполнения профессиональной задач, сдачи заданий и отчетов; - рациональность распределения времени на выполнение профессиональной задачи; - соответствие использованных методов и способов выполнения профессиональных задач конкретным условиям эксплуатации зданий и сооружений, строительных конструкций 	<ul style="list-style-type: none"> - мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике - оценка выполнения практического задания на экзамене
<p>ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - адекватная оценка рисков нестандартной ситуации; - обоснованность выбора решения проблемы, нестандартной ситуации 	<p>практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций</p>
<p>ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации - наличие в списках литературы разработанных материалов современных источников и действующих интернет-ссылок 	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников - оценка выполнения практического задания на экзамене

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- выполнение архитектурно-строительных чертежей, технологических карт с использованием САПР.	- наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе.	-наблюдение за ролью обучающихся в группе;
ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- выполнение правил ТБ во время учебной и производственной практик. - использование ресурсосберегающих технологий в области эксплуатации зданий	-деловые игры на моделирование социальных и профессиональных ситуаций; - мониторинг развития лично-профессиональных качеств обучающегося
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-чтение и использование архитектурно-строительных чертежей на русском и иностранных языках	-наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ. 04.

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ППСЗ при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 04.01	ДЗ - 5 семестр
УП.07 Ремонтно-восстановительные работы	ДЗ – 5 семестр
ПМ.04	Квалификационный экзамен -6 семестр

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ.04.

Для промежуточной аттестации при изучении ПМ.04. применяются дифференцированный зачет по МДК.04.01 в форме тестовых заданий и квалификационный экзамен по модулю в целом.

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программы профессионального модуля и прохождения учебной практики, входящей в состав профессионального модуля. Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение

профессионального модуля. Промежуточная аттестацию в форме квалификационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных (курсовых) аттестаций - установить степень соответствия достигнутых обучающимися промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций), планировавшимся при разработке ППССЗ. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций.

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении дифференцированного зачета по МДК.04.01, дифференцированного зачета по учебной практике.

Процедура и критерии оценивания достижений обучающихся определяются «Положением по применению рейтинговой системы оценки знаний и умений», принятой в ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства.

Текущий контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме тестирования, зачетов по практическим работам.

Предметом оценки по учебной практике является приобретение умений и практического опыта. В заключении по практике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Промежуточный контроль освоения вида профессиональной деятельности «Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий и контроля предоставления жилищно-коммунальных услуг» осуществляется на квалификационном экзамене. Условием допуска к квалификационному экзамену является положительная аттестация по МДК, учебной практике.

Экзамен проводится в форме выполнения практических заданий, необходимых для оценки освоения вида профессиональной деятельности. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий

2.1. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий

2.1.1. Для оценки освоения МДК.04.01 проводится итоговое тестирование.

Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме экзамена

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ
количество вариантов: 25

Оцениваемые компетенции:

ДПК 4.1. Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них

ДПК 4.2. Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Условия выполнения задания:

- **Место проведения экзамена:** учебная аудитория
- Возможно использование СНиП, ГОСТ, ВСН, ЕСКД, типовых серии, справочной литературы
- Задание выполняется в модельных условиях профессиональной деятельности.

ЗАДАНИЕ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Требования к знаниям, умениям, практическому опыту согласно профессиональному стандарту «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».
2. Подготовительные работы перед монтажом систем газоснабжения.
3. Прием и применение решений при изменении условий поставленной задачи.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
2. Испытания систем канализации.
3. Изучение инструкций по технике безопасности, инструкций по установке оборудования.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Организация и управление, планирование и адаптация к изменению условий при выполнении подготовительных работ.
2. Монтаж водостоков.
3. Заготовка и укрупнительная сборка деталей и узлов из труб для санитарно-технических устройств.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Подбор и проверка оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
2. Монтаж санитарных приборов.
3. Монтаж систем отопления.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Организация и управление, планирование и адаптация к изменению условий при выполнении подбора и проверки оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей.
2. Монтаж выпусков и внутренней канализационной сети.
3. Монтаж внутреннего водопровода.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Монтаж систем отопления, водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
2. Монтаж дворовой сети.
3. Соединение стальных труб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Организация и управление, планирование и адаптация к изменению условий при выполнении работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения
2. Промывка систем водоснабжения и отопления.
3. Монтаж систем канализации и водостоков

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Техника безопасности при выполнении подготовительных, монтажных работ. Правила установки оборудования.
2. Гидравлические и пневматические испытания (опрессовка систем водоснабжения и отопления для выявления дефектов).
3. Подготовительные работы перед монтажом систем газоснабжения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Изучение технической, нормативной и оценочной документации
2. Установка приборов учета в системах холодного и горячего водоснабжения
3. Заготовка деталей и узлов из труб для санитарно-технических систем.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Выполнение подготовительных работ при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
2. Монтаж горячего и пожарного водопроводов.
3. Соединение неметаллических труб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Прием и применение решений при изменении условий поставленной задачи.
2. Монтаж внутренней водопроводной сети и арматуры.
3. Укрупнительная сборка деталей и узлов из труб для санитарно-технических систем.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Выполнение подбора и проверки оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
2. Монтаж теплопроводов и систем теплоснабжения
3. Фитинги, применяемые при устройстве систем отопления, холодного и горячего водоснабжения монтируемых из металлических, металлопластиковых и пластиковых труб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Прием и применение решений при изменении условий поставленной задачи.

2. Монтаж отопительных приборов.
3. Тепловые сети. Назначение. Способы прокладки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Осуществление монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
2. Соединение чугунных труб.
3. Запорная арматура. Назначение. Устройство.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Водоразборная арматура. Назначение. Устройство.
2. Промывка систем отопления
3. Характерные неисправности внутреннего водопровода и способы устранения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Монтаж систем холодного водоснабжения.
2. Монтаж систем горячего водоснабжения
3. Характерные неисправности внутреннего водопровода и способы устранения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

4. Техника безопасности при выполнении подготовительных, монтажных работ. Правила установки оборудования.
5. Гидравлические и пневматические испытания (опрессовка систем водоснабжения и отопления для выявления дефектов).
6. Подготовительные работы перед монтажом систем газоснабжения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

4. Изучение технической, нормативной и оценочной документации
5. Установка приборов учета в системах холодного и горячего водоснабжения
6. Заготовка деталей и узлов из труб для санитарно-технических систем.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

4. Выполнение подготовительных работ при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
5. Монтаж горячего и пожарного водопроводов.
6. Соединение неметаллических труб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

4. Прием и применение решений при изменении условий поставленной задачи.
5. Монтаж внутренней водопроводной сети и арматуры.
6. Укрупнительная сборка деталей и узлов из труб для санитарно-технических систем.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

4. Выполнение подбора и проверки оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
5. Монтаж теплопроводов и систем теплоснабжения
6. Фитинги, применяемые при устройстве систем отопления, холодного и горячего водоснабжения монтируемых из металлических, металлопластиковых и пластиковых труб.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

4. Требования к знаниям, умениям, практическому опыту согласно профессиональному стандарту «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».
5. Подготовительные работы перед монтажом систем газоснабжения.
6. Прием и применение решений при изменении условий поставленной задачи.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

4. Подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
5. Испытания систем канализации.

6. Изучение инструкций по технике безопасности, инструкций по установке оборудования.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

4. Организация и управление, планирование и адаптация к изменению условий при выполнении подготовительных работ.
5. Монтаж водостоков.
6. Заготовка и укрупнительная сборка деталей и узлов из труб для санитарно-технических устройств.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

4. Подбор и проверка оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
5. Монтаж санитарных приборов.
6. Монтаж систем отопления.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Задание выполняйте в установленной последовательности(1,2,3).
3. При выполнении задания используйте СНиП, ГОСТ, ВСН, ЕСКД, типовые серии, справочную литературу.
4. Максимальное время выполнения задания—4 часа.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 25

Время выполнения задания - 4 часа

Нормативная и справочная литература:

Учебники:

1. *Павлинова, И. И.* Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00813-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513396> (дата обращения: 15.01.2024).

Дополнительные источники

1. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда, утв. постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 27.09.2003 года № 170 // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901877221?marker=6540IN> (дата обращения 17.12.2021).

2. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/573741260> (дата обращения 17.12.2021).

3. СП 60.13330.2020. Отопление, вентиляция и кондиционирование // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/573697256> (дата обращения 17.12.2021).

4. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования // Электронный фонд

нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/566249684> (дата обращения 17.12.2021).

5. СП 73.13330.2016. Внутренние санитарно-технические системы зданий // Электронный фонд нормативно-правовых документов. [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456029018> (дата обращения 17.12.2021).

6. Варфоломеев, Ю. М. Отопление и тепловые сети : учебник / Ю. М. Варфоломеев, О. Я. Кокорин. – изд. испр. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 480 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-005405-6.

7. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие / В.М. Лебедев. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 360 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/textbook_5c17517d93e275.20051119. – ISBN 978-5-16-013560-1.

8. Фокин С.И. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж и эксплуатация : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. – 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2016. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-04784-2.

Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене по ПМ.04:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Оценка (освоил/не освоил)
ДПК 4.1Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	-определение состава работ для устранения дефектов инженерных систем и конструктивных элементов и общего имущества МКД; -демонстрация знаний по охране труда при проведении земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях; -выбор и применение знаний о технологическом процессе организации земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях; -умение пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов инженерных систем ; -определять исправность инструмента для проведения земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях, подбирать материалы и инструменты для проведения земляных работ на	

<p>антикоррупционного поведения ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>действующих водопроводно-канализационных сетях; -чтение схем и чертежей водопроводных и канализационных сетей многоквартирного дома;</p>	
<p>ДПК 4.2 Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- подбирать материалы и инструменты для выполнения ремонтных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях.Выбор и применение знаний о технологическом процессе ремонта на действующих водопроводно-канализационных сетях; - способность работать с инструментом, используемом при ремонте; -чтение схем и чертежей водопроводно-канализационных сетях многоквартирного дома; -использование нормативно-справочной литературы и документации. -своевременность организации выполнения ремонтов и испытаний; - определять виды ремонтов, их состав; -осуществлять контроль ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии графиком.</p>	

2.1.3 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием портфолио.

Тип портфолио - смешанный

Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
 ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках .

Основные требования:

- портфолио оформляется студентом в течение всего периода освоения программы профессионального модуля, в том числе в период производственной практики.

Состав портфолио:

- сведения об участии студента в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства, конференциях по профилю специальности (копии дипломов, грамот, свидетельств).
- сведения об участии в профориентационной работе и представлении колледжа/специальности в школах города, республики.
- творческая работа с представлением/презентацией специальности/профессии (Неделя специальности, Декада предметно-цикловой комиссии, учебного отделения).
- план подготовки проектных работ, самостоятельной работы/домашнего задания, изучения литературы/работы в библиотеке.
- перечень специализированных программ и баз данных, использованных студентом при изучении содержания ПМ.
- свидетельства об участии в военных сборах (для юношей).

Защита портфолио:

- умение обосновать свои действия, аргументированно и доказательно приводить аргументы

Оценка защиты портфолио

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> – высокие показатели успеваемости/качества знаний – участие в НСО; – участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах 	
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> – самоанализ и коррекция результатов собственной работы 	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; – умение работать в группе. 	

	<ul style="list-style-type: none"> -эксплуатация и ремонт приемников сточных вод. -подключение приемников сточных вод к системам водоснабжения и водоотведения. -проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем водоснабжения зданий. -проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем водоотведения зданий. -проведение плановых осмотров, профилактических и регламентных работ, способствующих эффективной работе оборудования и систем отопления зданий. -проведение ремонта оборудования и систем водоснабжения здания -проведение ремонта оборудования и систем водоотведения здания
--	--

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности) обучающегося / студента на практике с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Оценочная ведомость по профессиональному модулю ПМ.04

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения

ФИО _____ Группы _____

обучающийся на 3 курсе по специальности СПО 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

освоил(а) программу профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения _____ часов, с _____ г. по _____ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.04.01. УП.07	ДЗ ДЗ Оценка (да / нет)	
Коды проверяемых компетенций		
ОК 01	освоена /не освоена	
ОК 02	освоена /не освоена	
ОК 03	освоена /не освоена	
ОК 04	освоена /не освоена	
ОК 05	освоена /не освоена	
ОК 06	освоена /не освоена	
ОК 07	освоена /не освоена	
ОК 09	освоена /не освоена	
ДПК4.1	освоена /не освоена	
ДП4.2	освоена /не освоена	

Члены экзаменационной комиссии:

_____ ФИО
(подпись)

_____ ФИО
(подпись)

_____ ФИО
(подпись)

Дата . .20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Система контроля и оценки освоения программы ПМ.02

Результаты обучения по профессиональному модулю	Текущий и рубежный контроль				Промежуточная аттестация по ПМ		Экзамен (квалификационный)
	Тестирование	Решение профессиональных	Защита курсовых проектов	Практические работы	Экзамены или диф. зачеты по	Диф. зачеты по практике	
<p>ДПК 4.1. Выполнение подготовительных работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них</p> <p>ДПК 4.2. Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей малых диаметров (до 300 мм), устранению аварий на них</p>	-подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение земляных работ на действующих водопроводно-канализационных сетях.	+		+			Выполнение задания
	применения ручного и механизированного инструмента по назначению и в соответствии с видом работ;	+		+			+
	-подключение арматуры к системам водоснабжения, водоотведения и отопления;	+		+			+
	-эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры;	+		+			+
	-устройство, сборка, установка запорно-регулирующей арматуры;	+		+			+
	-проверка трубопроводов на герметичность;	+		+		+	
	-монтаж трубопроводов и подключение их к системам водоснабжения, водоотведения и отопления;	+		+			+
	-гибка и соединение труб из разных материалов;	+		+			+
	-устройство, сборка, установка приемников сточных вод;	+		+			+

<p>ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проектирования зданий и сооружений, строительных конструкций; при разработке проекта производства работ</p>																			+
<p>ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>-портфолио студента</p> <p>-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики;</p>																			+
<p>ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>-портфолио студента</p> <p>- оформление практических работ, самостоятельных работ с использованием ИКТ</p>																			+
<p>ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики</p>																			+
<p>ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды,</p>	<p>-самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.)</p>																			+

